

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Informatique

Informatique



Niveau d'études
visé
BAC +5



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

- › Master Informatique, Génie de l'Informatique Logicielle
- › Master Informatique, Informatique Théorique et Applications
- › Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie
- › Master Informatique, Sécurité des Systèmes Informatiques

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

🏠 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Master Informatique, Génie de l'Informatique Logicielle

Master Informatique, Génie de l'Informatique Logicielle 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Anglais	UE				2
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
UE2 Architectures Orientées Services sous JEE	UE				4
Architectures Orientées Services sous JEE	Matière				
UE3 Technologies .NET	UE				4
Technologies .NET	Matière				
UE4 Bases de Données Décisionnelles	UE				4
Bases de Données Décisionnelles	Matière				
UE5 Applications Web et Sécurité	UE				4
Applications Web et Sécurité	Matière				
UE6 Big Data	UE				4
Big Data	Matière				
UE7 Développement Full-Stack	UE				4
Développement Full-Stack	Matière				
UE8 Web Sémantique	UE				4
Web Sémantique	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2 Droit de l'Informatique	UE				2
Droit de l'Informatique	Matière				
UE3 Data Mining	UE				4
Data Mining	Matière				
UE4 Application Informatique	UE				10
Application Informatique	Matière				
UE5 Stage	UE				13
Stage	Stage				13

UE1 Gestion Projet Annuel	UE	4h	6h	1
Gestion Projet Annuel	Matière	4h	6h	

Master Informatique, Informatique Théorique et Applications

Master Informatique, Informatique Théorique et Applications 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Algorithmes pour la Bioinformatique	UE				4
Algorithmes pour la Bioinformatique	Matière				
UE2 Automates et Logiques	UE				4
Automates et Logiques	Matière				
UE3 Combinatoire Algébrique pour l'Énumération	UE				4
Combinatoire Algébrique pour l'Énumération	Matière				
UE4 Preuves de Sécurité en Cryptographie I	UE				4
Preuves de Sécurité en Cryptographie I	Matière				
UE5 Théorie des Automates	UE				4
Théorie des Automates	Matière				
UE6 Informatique Quantique II	UE				4
Informatique Quantique II	Matière				
UE7 Anglais	UE				3
Anglais	Langue Obligatoire				
UE8 Séminaires	UE				3
Séminaires	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Connaissances Avancées	UE				12
4 choix parmi 8	Choix				
Analyse de Séquençage Haut-Débit	Matière				
Applications des Automates	Matière				
Combinatoire Algébrique Avancée	Matière				
Informatique Quantique III	Matière				
Logique Avancée	Matière				
Mots et Systèmes Dynamiques Symboliques	Matière				
Protocoles Cryptographiques Évolués II	Matière				

Théorie des Catégories et Programmation Fonctionnelle	Matière	
UE2 Data Mining	UE	4
Data Mining	Matière	
UE3 Compléments Scientifiques pour la Recherche	UE	1
Compléments Scientifiques pour la Recherche	Matière	
UE4 Anglais Scientifique	UE	2
Anglais Scientifique	Matière	
UE5 Droit de l'Informatique	UE	1
Droit de l'Informatique	Matière	
UE6 Insertion professionnelle	UE	10
1 choix parmi 2 UE	Choix	
Initiation à la recherche	Choix UE	
Stage en laboratoire	Mémoire	10
Mise en situation professionnelle	Choix UE	
Stage en entreprise	Stage	10

Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie

Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				3
Anglais	Langue				2
Qualité et gestion en entreprise	Obligatoire				1
UE2 Calculabilité	Matière				4
Calculabilité	UE				4
UE3 Langages Web	Matière				4
Langages Web	UE				4
UE4 Bases de Données Avancées	Matière				4
Bases de Données Avancées	UE				4
UE5 Administration Système	Matière				4
Administration Système	UE				4
UE6 Algorithmique du Texte	Matière				4
Algorithmique du Texte	UE				4

UE7 Théorie de l'Information	UE	4
Théorie de l'Information	Matière	4
UE8 Analyse d'Articles et de Programmes	UE	3
Analyse d'Articles	Matière	1
Vérification de Modèles	Matière	2

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Humanités	UE				4
Anglais	Langue				2
Technique de Recherche d'Emploi	Obligatoire				
Technique de Recherche d'Emploi	Matière				2
UE2 Application Informatique	UE				4
Application Informatique	Matière				4
UE3 Outils Formels pour l'Analyse d'Algorithmes	UE				4
Outils Formels pour l'Analyse d'Algorithmes	Matière				4
UE4 Sémantique et Typage	UE				4
Sémantique et Typage	Matière				4
UE5 Théorie des Jeux	UE				4
Théorie des Jeux	Matière				4
UE6 Algorithmique pour la Cryptographie	UE				4
Algorithmique pour la Cryptographie	Matière				4
UE7 Informatique Quantique I	UE				3
Informatique Quantique I	Matière				3
UE8 Tests Logiciels	UE				3
Tests Logiciels	Matière				3

Master Informatique, Mathématiques et Sciences de l'Information en Normandie 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Algorithmes pour la Bioinformatique	UE				4
Algorithmes pour la Bioinformatique	Matière				
UE2 Automates et Logiques	UE				4
Automates et Logiques	Matière				
UE3 Combinatoire Algébrique et Énumérative	UE				4
Combinatoire Algébrique et Énumérative	Matière				

UE4 Preuves de Sécurité en Cryptographie I	UE	4
Preuves de Sécurité en Cryptographie I	Matière	
UE5 Théorie des Automates	UE	4
Théorie des Automates	Matière	
UE6 Informatique Quantique II	UE	4
Informatique Quantique II	Matière	
UE7 Anglais	UE	3
Anglais	Langue Obligatoire	
UE8 Séminaires	UE	3
Séminaires	Matière	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Connaissances Avancées	UE				12
4 choix parmi 8	Choix				
Analyse de Séquençage Haut-Débit	Matière				
Applications des Automates	Matière				
Combinatoire et Informatique	Matière				
Fonctions Symétriques et Applications	Matière				
Logique Avancée	Matière				
Mots	Matière				
Protocoles Cryptographiques Évolués II	Matière				
Systèmes Dynamiques Symboliques	Matière				
Théorie des Catégories et Programmation Fonctionnelle	Matière				
UE2 Data Mining	UE				4
Data Mining	Matière				
UE3 Compléments Scientifiques pour la Recherche	UE				1
Compléments Scientifiques pour la Recherche	Matière				
UE4 Anglais Scientifique	UE				2
Anglais Scientifique	Matière				
UE5 Droit de l'Informatique	UE				1
Droit de l'Informatique	Matière				
UE7 Stage ou Mémoire	UE				10
Stage ou Mémoire	Stage				10

Master Informatique, Sécurité des Systèmes Informatiques

Master Informatique, Sécurité des Systèmes Informatiques 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Cryptographie Appliquée	UE				6
Cryptographie Appliquée	Matière				
UE2 Sécurité Système	UE				5
Sécurité Système	Matière				
UE3 Administration et Protocoles Réseaux	UE				7
Administration et Protocoles Réseaux	Matière				
UE4 Sécurité Web	UE				5
Sécurité Web	Matière				
UE5 Sécurité Windows et Logicielle	UE				5
Exploitation de vulnérabilités	Matière				2
Sécurité Windows	Matière				3
UE6 Anglais	UE				2
Anglais	Langue Obligatoire				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Application Informatique	UE				11
Application Informatique	Matière				
Techniques de Recherche d'Emploi	Matière				
UE2 Stage	UE				15
Stage	Stage				15
UE3 Droit de l'Informatique	UE				2
Droit de l'Informatique	Matière				
UE4 Sécurité Organisationnelle	UE				2
Sécurité Organisationnelle	Matière				